# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



#### WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro





#### INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

W 100 1

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

H04Q 7/32, H04M 1/00

**A1** 

- (11) Internationale Veröffentlichungsnummer:
- WO 99/37107

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

22. Juli 1999 (22.07.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE99/00076

- (22) Internationales Anmeldedatum: 15. Januar 1999 (15.01.99)
- (30) Prioritätsdaten:

198 01 576.3

19. Januar 1998 (19.01.98)

DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): DE-TEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GMBH [DE/DE]; Landgrabenweg 151, D-53227 Bonn (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SASSE, Andreas [DE/DE]; Zur Mühle 13, D-53773 Hennef (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht

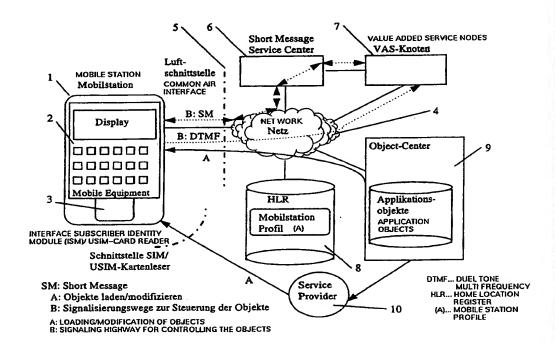
Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

- (54) Title: METHOD FOR TERMINAL ASSISTED MENU PRESENTATION OF ADDED VALUE SERVICES IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ENDGERÄTEUNTERSTÜTZTEN MENÜFÜHRUNG VON MEHRWERTDIENSTEN IN MO-BILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN

#### (57) Abstract

The invention relates a method for terminal assisted menu presentation of added value services in mobile communication systems, whereby said added value services can be accessed by added value service nodes. Objects containing data in the form of programs, functions etc. are loaded in the mobile terminal and are controlled, modified or executed via an aerial interface of the mobile communication system. Said objects enable a preferably visual presentation of the selected added value service in the mobile station, making it considerably easier to be used by subscribers.



#### (57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur endgeräteunterstützten Menüführung von Mehrwertdiensten in Mobilkommunkationssystemen, wobei die Mehrwertdienste über Mehrwertdienste-Knoten zugänglich sind. Dabei werden Objekte, die Daten in Form von Programmen, Funktionen etc. enthalten, in das Mobilendgerät geladen und diese Objekte über die Luftschnittstelle des Mobilkommunikationssystems gesteuert, modifiziert oder zur Ausführung gebracht. Diese Objekte ermöglichen eine vorzugsweise visuelle Menüführung in der Mobilstation für den angewählten Mehrwertdienst, was die Bedienung für den Teilnehmer wesentlich erleichtert.

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss den PCT veröffentlichen.

						SI	Slowenien
AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	_	Slowakei
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HÜ	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	$\mathbf{u}\mathbf{z}$	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neusceland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumānien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

WO 99/37107 PCT/DE99/00076

Verfahren zur endgeräteunterstützten Menüführung von Mehrwertdiensten in Mobilkommunikationssystemen

#### Beschreibung

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur endgeräteunterstützten Menüführung von Mehrwertdiensten in Mobilkommunikationssystemen, nach dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

Bisher muß sich ein Teilnehmer eines Mobilkommunikationssystems nach Anwahl eines Mehrwertdienste-Knotens (Value-Added-Service-Knoten, VAS-Knoten), wie z. B. eines Mobilboxsystems, über mündliche Ansagen im Menü 15 orientieren um entsprechende Eingaben und Abfragen vornehmen zu können. Dies ist relativ zeitaufwendig, mühsam und fehlerträchtig, da der Teilnehmer sich meist mehrere Zuordnungen (Nummer-Funktion) merken muß. Vergißt er eine Zuordnung, muß er sich den Ansagetext erneut abspielen lassen. Dadurch kann der Bedienvorgang relativ lange dauern.

Aus der EP-A-0 659 004 ist ein Mobiltelefon bekannt, bei dem unter Verwendung einer Taste (Softkey) ein bestimmter, vorgegebener Dienst abgerufen werden kann. Diese Belegung der Taste mit dem entsprechenden Dienst wird bei der Herstellung des Mobiltelefons vorgegeben und ist im Gerät selbst gespeichert.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren zur 30 endgeräteunterstützten Menüführung von Mehrwertdiensten in Mobilkommunikationssystemen vorzuschlagen, welches den

#### **ERSATZBLATT (REGEL 26)**

5

10

20

Teilnehmer über seine Mobilstation optimal in der Bedienung eines Mehrwertdienstes unterstützt.

Diese Aufgabe wird durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

5

10

Es wird beschrieben, Objekte (Programme, Daten etc.) in Mobilstationen zur Unterstützung der Bedienung eines Mehrwertdienste-Knotens einzusetzen. Erfindungsgemäß werden die Objekte in das ME (Mobile Equipment) oder die SIM (Subscriber Identity Module) eines Mobilendgerätes geladen, über die Luftschnittstelle gesteuert, modifiziert oder zur Ausführung gebracht. Die Objekte unterstützen die Bedienung zwischen Mobilstationnutzer und dem Mehrwertdienste-Knoten derart, daß das Menü zur Nutzung des entsprechenden Mehrwertdienstes auf dem Display der MS (Mobilstation) ganz oder in Teilen abhängig von der tatsächlichen Position im Menü angezeigt wird.

20

15

Der Mobilstationnutzer kann durch Betätigen der im Menü angezeigten Tasten Funktionen in den Mehrwertdienste-Knoten auslösen wie z. B. Abhören von neuen Nachrichten in der Mobilbox. Nach Betätigen einer Taste wird das Menü im Display des Mobilendgeräts entsprechend der im Mehrwertdienste-Knoten stattgefundenen Aktion durch den Mehrwertdienste-Knoten angepaßt. Das kann auch durch das Laden eines neuen Objekts oder durch Modifizieren eines bereits geladenen Objekts geschehen.

25

Die Objekte ermöglichen eine vorzugsweise visuelle Menüführung in der Mobilstation für den angewählten Mehrwertdienst, was die Bedienung für den Teilnehmer wesentlich erleichtert.

30

Objekte werden entweder über die Luftschnittstelle oder an speziellen Ladestationen z.B. beim Händler in die

# **ERSATZBLATT (REGEL 26)**

Mobilstation geladen. Angestoßen wird das Laden über die Luftschnittstelle vom Nutzer oder durch Ereignisse wie z. B. erstmaliger Anruf vom/an einen Mehrwertdienste-Knoten.

Die Objekte enthalten Daten und/oder Funktionen/Programme, die auf der SIM-Karte und/oder in der Mobilstation gespeichert und ausgeführt werden.

Objekte können sich an die Fähigkeiten der Mobilstation anpassen wie z. B. Größe des Displays, schwarz/weiß oder farbig. Diese Anpassung geschieht entweder über Polymorphismus oder durch Speicherung der Fähigkeiten der Mobilstation im Kommunikationsnetz, wodurch bei Bedarf entsprechend angepaßte Objekte geladen werden.

Aktiviert werden Objekte in der Mobilstation entweder explizit durch den Nutzer oder implizit durch Ereignisse wie Einbuchen in das Mobilfunknetz, Nachrichtenempfang (Kurznachricht, Anruf), usw.

Modifikationen von Objekten werden entweder explizit durch den Nutzer oder implizit durch das Objekt selbst veranlaßt, z. B. zum Update einer Menüstruktur.

20

بالتواجية.

5

10

15

Die Erfindung wird nachstehend anhand eines in der Zeichnungsfigur dargestellten Beispiels näher erläutert.

Die Zeichnungsfigur zeigt eine Darstellung der beteiligten

25 Systeme. Die Objekte (Applikationen) werden in einem ObjektZentrum 9 in einer Datenbank gehalten.

Das Laden der Objekte in die Mobilstation 1 (Mobile Equipment 2 und/oder (U)SIM 3) oder ein Modifizieren der Objekte geschieht über die Luftschnittstelle 5 des Mobilfunknetzes 4 oder die Schnittstelle eines SIM-Kartenlesers eines Diensteanbieters 10 (Service Provider).

#### **ERSATZBLATT (REGEL 26)**

Als Übertragungsmechanismus der Objekte über das Mobilfunknetz 4 sind vorzugsweise Kurznachrichten (SM: Short Messages) oder GPRS-Dienste nutzbar.

Zur Steuerung der Objekte dienen ebenfalls Kurznachrichten

(SM) oder GPRS-Dienste. Alternativ können von der
Mobilstation 1 DTMF-Töne (Dual Tone Multi Frequency) bei
bestehender Sprachverbindung z. B. zu Mobilboxsystemen
verwendet werden. Die DTMF-Töne werden von der Applikation im
Mehrwertdienste-Knoten 7 ausgewertet und können entsprechende
Steuernachrichten an die Objekte über Kurznachrichten (SM)
oder GPRS-Dienste nach sich ziehen.

Sofern eine Anpassung von Objekten an die individuellen Fähigkeiten der Mobilstation 1 erfolgen soll, sind entsprechende Profile der Fähigkeiten entweder im Heimatregister 8 (HLR: Home Location Register) des Teilnehmers oder im Objektzentrum 9 verfügbar. Im ersten Fall muß das Objekt-Zentrum 9 das Heimatregister 8 nach dem entsprechenden Profil abfragen.

- Das SIM Application Toolkit nach der GSM Empfehlung 11.14
  bietet eine Grundfunktionalität, Programme und Daten über die
  Luftschnittstelle 5 in die Mobilstation 1 zu laden und in der
  SIM 3 zur Ausführung zu bringen. Das in der Erfindung
  beschriebene Verfahren kann mit Hilfe dieser
- 25 Grundfunktionalität umgesetzt werden. Das Verfahren kann jedoch auch auf Basis anderer Mechanismen realisiert werden.

Die folgenden Ausführungen beschreiben das Laden und Aktivieren von Objekten auf Basis des SIM Application Toolkits zur Unterstützung der Bedienung eines

30 Mehrwertdienstes und sind als eine mögliche konkrete Ausprägung der Erfindung zu verstehen.

Ein Objekt enthält eine Kurzform des Menüs eines Mehrwertdienstes mit einer festen Zuordnung zwischen den Tasten der Mobilstation und Aktionen des Mehrwertdienstes.

Objekte werden bei Erstkontakt (Anruf) einer Mobilstation mit dem Mehrwertdienste-Knoten 7 über den Kurznachrichtendienst 6 in das Teilnehmeridentifikationsmodul 3 (SIM) geladen. Dazu stößt der Mehrwertdienste-Knoten 7 über eine Nachricht eine entsprechende Prozedur im Objekt-Zentrum 9 an, wodurch dann das dem angewählten Mehrwertdienst zugeordnete Objekt in die Mobilstation 1 geladen wird.

Aktiviert wird ein Objekt bei aufgebautem Ruf zum Mehrwertdienste-Knoten, indem der Mehrwertdienste-Knoten 7 eine Kurznachricht (SMS) zur Mobilstation 1 sendet. In dieser Kurznachricht ist eine Versionsnummer enthalten, die mit der Versionsnummer des in der Mobilstation vorhandenen Objekts verglichen wird und gegebenenfalls das Laden eines aktuelleren Objekts veranlaßt.

Hat der Nutzer einen Menüpunkt über die Tastatur ausgewählt und ist diese Operation im Mehrwertdienste-Knoten 7 erfolgreich ausgeführt worden, so sendet der Mehrwertdienste-Knoten 7 eine Kurznachricht (SM) an die SIM 3. Die SIM 3 aktualisiert daraufhin die Anzeige im Display der Mobilstation 1.

25

30

20

10

15

Modifiziert werden Objekte über Kurznachrichten (SM). Dies geschieht im wesentlichen bei Upgrades, d. h. wenn sich das Menü im Mehrwertdienste-Knoten 7 oder das Menü eines einzelnen Mehrwertdienstes geändert hat und das Objekt darauf angepaßt wird. Gegebenenfalls wird das Objekt vollständig gelöscht und durch ein neues ersetzt.

Alternativ können Objekte im Teilnehmeridentifikationsmodul 3 bei einem Diensteanbieter 10 geladen und modifiziert werden.

#### **ERSATZBLATT (REGEL 26)**

Dies geschieht mittels eines SIM-Kartenlese- und Schreibgerätes 11 des Diensteanbieters 10, mittels welchem die erforderlichen Daten in den Speicher der SIM geschrieben werden. Die entsprechenden Objektdaten kann sich der Diensteanbieter von dem Objekt-Zentrum 9 anfordern und dem SIM-Kartenlese- und Schreibgerät 11 zur Verfügung stellen.

**ERSATZBLATT (REGEL 26)** 

## Zeichnungslegende

	Ţ	MODIISCACION
5	2	ME Mobile Equipment
	3	Teilnehmeridentifikationsmodul (SIM, USIM)
	4	Mobilfunknetz
	5	Luftschnittstelle
	6	Kurznachrichten-Dienstezentrum (Short Message Service
10		Center)
	7	Mehrwertdienste-Knoten (VAS-Knoten)
	8	Heimatregister (HLR)
	9	Objekt-Zentrum
	10	Diensteanbieter (Service Provider)
15	11	SIM-Kartenlese- und Schreibgerät (Schnittstelle)

#### Patentansprüche

- Verfahren zur endgeräteunterstützten Menüführung von
   Mehrwertdiensten in Mobilkommunikationssystemen, wobei die Mehrwertdienste über Mehrwertdienste-Knoten zugänglich sind, dadurch gekennzeichnet, daß Objekte in die Mobilstation geladen werden und diese über die Luftschnittstelle des Mobilkommunikationssystems gesteuert, modifiziert oder zur
   Ausführung gebracht werden.
  - 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Laden der Objekte in die Mobilstation über die Luftschnittstelle erfolgt.
  - 3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Laden und/oder Modifizieren der Objekte an speziellen Ladestationen beim Händler, Diensteanbieter etc. erfolgt.
- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-3, dadurch gekennzeichnet, daß die Objekte aus Programmen, Funktionen und/oder Daten bestehen, welche die Kommunikation zwischen Teilnehmer und Mehrwertdienste-Knoten und die Bedienung der angebotenen Mehrwertdienste unterstützen.
  - 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-4, dadurch gekennzeichnet, daß mit Hilfe der Objekte ein Menü für einen Mehrwertdienste-Knoten erzeugt und auf dem Display der Mobilstation ganz oder in Teilen angezeigt wird.
  - 6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-5, dadurch gekennzeichnet, daß das Menü im Display der Mobilstation in

### **ERSATZBLATT (REGEL 26)**

15

25

Abhängigkeit der im Mehrwertdienst-Knoten zuvor ausgeführten Aktionen verändert, angepasst und/oder durch Laden eines neuen Objekts aktualisiert wird.

- 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-6, dadurch gekennzeichnet, daß die Objekte in einem Objekt-Zentrum des Mobilkommunikationssystems gespeichert sind und von dort abgerufen und in das Mobilendgerät geladen werden.
- 8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-4, dadurch gekennzeichnet, daß die Objekte in den Speicher des Mobile Equipment (ME) der Mobilstation geladen werden.
- 9. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-8, dadurch
  15 gekennzeichnet, daß die Objekte in den Speicher des
  Teilnehmeridentifikationsmoduls geladen werden.
  - 10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-9, dadurch gekennzeichnet, daß die Übertragung, Aktivierung, Modifizierung und Aktualisierung der Objekte über Kurznachrichten oder GPRS-Dienste des Mobilkommunikationssystems erfolgt.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1-10, dadurch
   gekennzeichnet, daß durch die Objekte Tasten oder
   Tastenkombinationen der Mobilstation einzelnen Funktionen der
   Mehrwertdienste zugeordnet werden.
- 12. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-11, dadurch

  30 gekennzeichnet, daß das Laden und/oder Modifizieren der

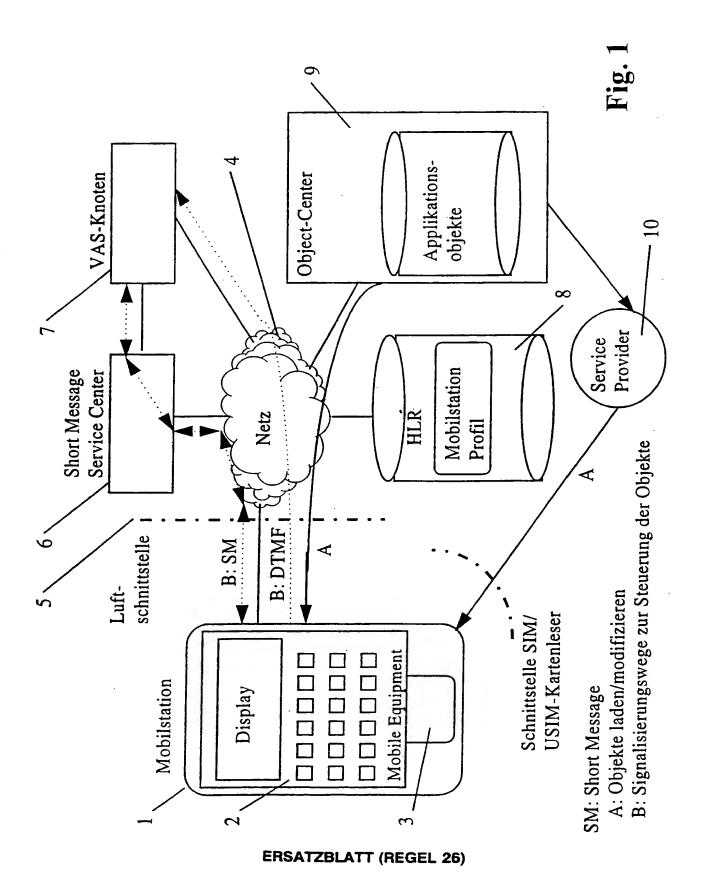
  Objekte in die Mobilstation durch ausgewählte Ereignisse

  veranlasst wird.

#### **ERSATZBLATT (REGEL 26)**

- 13. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-12, dadurch gekennzeichnet, daß das Laden und/oder Modifizieren der Objekte in die Mobilstation durch den Teilnehmer selbst veranlasst wird.
  - 14. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-13, dadurch gekennzeichnet, daß die Objekte sich an die technischen Fähigkeiten der Mobilstation anpassen, indem diese die Fähigkeiten der Mobilstation prüfen und sich selbständig darauf einstellen.
- 15. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-13, dadurch gekennzeichnet, daß die technischen Fähigkeiten der

  15 Mobilstationen in einer speziellen Datenbank abgelegt sind, und vor dem Laden eines Objektes in eine bestimmte Mobilstation geprüft wird, welche Fähigkeiten diese besitzt, und danach ein geeignetes Objekt ausgewählt und in die Mobilstation geladen wird.



SDOCID: <WO\_\_\_9937107A1\_i\_>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte: onal Application No PCT/DE 99/00076

A. CLASSIF	FICATION OF SUBJECT MATTER H04Q7/32 H04M1/00				
Ading to	International Patent Classification (IPC) or to both national classi	fication and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED  cumentation searched (classification system followed by classific	ation symbols)			
IPC 6	H04Q H04M				
	ion searched other than minimum documentation to the extent tha	t such documents are included in the fields se	arched		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent the				
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used			
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	rolovant nassanss	Relevant to claim No.		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	1010vark passages			
x	DE 196 10 840 A (SIEMENS AG)		1-8,10,		
_	25 September 1997	2 line 6	12,13 11		
А	see column 1, line 65 - column	3, line 43	• •		
	see column 2, line 25 - column see column 4, line 25 - column	6, line 28			
Α	EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7 M	ay 1997	1-14		
	see the whole document				
	·				
		Y Patent tamily members are listed	in anney		
Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	bi divex.		
, i	itegories of cited documents:	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with	the application but		
	"A" document defining the general state of the lart which is not considered to be of particular relevance invention				
	"E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to				
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention					
citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means, such combination being obvious to a person skilled					
other	means ent published prior to the international filing date but	in the art.  "&" document member of the same patent			
later ti	nan the pnority date claimed actual completion of the international search	Date of mailing of the international se			
	5 June 1999	01/07/1999			
		Authorized officer			
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer			
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Heinrich, D			

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

...formation on patent family members

Inter onal Application No
PCT/DE 99/00076

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19610840 A	25-09-1997	NONE	
EP 0772367 A	07-05-1997	CN 1152246 A	18-06-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter: inales Aktenzeichen
PCT/DE 99/00076

Nach der Infernationalen Pateniklassilikation (IPK) oder nach der nationalen Klassilikation und der IPK  B. RECHERCHERTE GEBIETE  Archerchierte über (Indessilikationssystem und Klassilikationssymbole)  IPK 6 H040 H04M  Recherchierte über nicht zum Minosstprüstoff gehörende Veröffentlichungen, soweil diese unter die recherchierten Gebiete fallen  Während der infernationalen Recherche konsutlierte elektronische Daterbank (Name der Datenbank, und evil. verwendste Suchbegriffe)  Während der infernationalen Recherche konsutlierte elektronische Daterbank (Name der Datenbank, und evil. verwendste Suchbegriffe)  Während der infernationalen Recherche konsutlierte elektronische Daterbank (Name der Datenbank, und evil. verwendste Suchbegriffe)  Während der infernationalen Recherche konsutlierte elektronische Daterbank (Name der Datenbank, und evil. verwendste Suchbegriffe)  Während der infernationalen Recherche konsutlierte elektronische Daterbank (Name der Datenbank, und evil. verwendste Suchbegriffe)  Während der infernationalen Teile  Betr. Anspruch Nr.   Z isten Spalte 1, Zeile 65 – Spalte 2, Zeile  43  3 siehe Spalte 1, Zeile 25 – Spalte 3, Zeile  43  3 siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile  BEP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  1–14   Weitere Veröffentlichung, die enach dem miterationalen Anmeldung inch kollidert, sonden mur zum Verständiger und erfendung eine Weiter auf mit der Anmeldung inch kollidert, sonden mur zum Verständiger anmelder und erfendung eine Weiter auf veröffentlichung, die enach dem miterationalen Prospiele eine der im zugendelligen der der veröffentlichung, die enach dem miterationalen Prospiele eine der im zugendelligen ander veröffentlichung, die enach dem miterationalen Prospiele eine der im zugendelligen verweiter zum der veröffentlichung der Prospiele eine der im zugendelligen verweiter und der der in zugendelligen verweiter und der veröffentlichung der veröffentlich werden eine und mit der Veröffentlichung, die enach der im zugendelligen verweiter zu der der zugendelligen verweiter							
A September of the Spalte 2, Zeile 25 – Spalte 3, Zeile 3 siehe Spalte 2, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 7 – Spalte 8, Zeile 28 Siehe Spalte 8, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 26 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 9, Zeile 26 Siehe Spalte 9, Zeile 27 Spalte 9, Zeile 28 Siehe Anharg Patentamilie 28 Siehe Anharg Patent	a. klassifi IPK 6	ZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H0407/32 H04M1/00					
A September of the Spalte 2, Zeile 25 – Spalte 3, Zeile 3 siehe Spalte 2, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 7 – Spalte 8, Zeile 28 Siehe Spalte 8, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 26 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28 Siehe Spalte 9, Zeile 25 – Spalte 9, Zeile 26 Siehe Spalte 9, Zeile 27 Spalte 9, Zeile 28 Siehe Anharg Patentamilie 28 Siehe Anharg Patent							
Packerchierter Medestprüfstoff genorende Veröffentlichungen, soweil diese unter die recherchierten Gebiute fallen	Nach der Inte	rnationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassii	reality did der if K				
PRECherchierte aber nicht zum Mindestprüstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen  Wahrend der Internationalen Recherche konsultierte efektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegriffe)  C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Waterporte* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung de	B. RECHER	CHIERTE GEBIETE	)				
C. ALS WESENTLICH ANGESEMENE UNTERLAGEN  Xategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Betr. Anspruch Nr.  X DE 196 10 840 A (SIEMENS AG)  25. September 1997  A siehe Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile  6 siehe Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile  3 siehe Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile  28  A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  1-14  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichung, die sich auf der Fechnik deriniert, sochen auch dem internationalen Annelderdatum veröffentlicht worden ist sich veröffentlichungen sind anderer in Rechterchen ist sich veröffentlich veröfen ist veröffentlichung, die sich auf veröffentlichungen beseit werden veröffentlichung der seinen anderer hesonderen Grund angegeben ist veröffentlichung der seinen anderer besonderen Grund angegeben ist verein seinen anderer besonderen Grund angegeben ist verein seinen anderer besonderen Grund angegeben ist verein seinen schaftlichen verein seiner anderen besonderen Keinflanden bezeit werden verein verein seinen schaftlich worden ist verein seinen der Veröffentlichung des der vereinstellen verein verein werden verein verein verein werden verein werden verein seinen schaftlich verein sich verein seinen der Veröffentlichung der seinen seinen seinen seinen der verein	IPK 6						
C. ALS WESENTLICH ANGESEMENE UNTERLAGEN  Xategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Betr. Anspruch Nr.  X DE 196 10 840 A (SIEMENS AG)  25. September 1997  A siehe Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile  6 siehe Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile  3 siehe Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile  28  A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  1-14  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Wiktere Veröffentlichung, die sich auf der Fechnik deriniert, sochen auch dem internationalen Annelderdatum veröffentlicht worden ist sich veröffentlichungen sind anderer in Rechterchen ist sich veröffentlich veröfen ist veröffentlichung, die sich auf veröffentlichungen beseit werden veröffentlichung der seinen anderer hesonderen Grund angegeben ist veröffentlichung der seinen anderer besonderen Grund angegeben ist verein seinen anderer besonderen Grund angegeben ist verein seinen anderer besonderen Grund angegeben ist verein seinen schaftlichen verein seiner anderen besonderen Keinflanden bezeit werden verein verein seinen schaftlich worden ist verein seinen der Veröffentlichung des der vereinstellen verein verein werden verein verein verein werden verein werden verein seinen schaftlich verein sich verein seinen der Veröffentlichung der seinen seinen seinen seinen der verein		Mindostprütstoff gehörende Veröffentlichungen, sowe	eit diese unter die recherchierten Gebiete fa	allen			
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Krategone* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung. 1940 A. (SIEMENS AG)  A. Siehe Spalte 1, Zeile 65 – Spalte 2, Zeile  6 Siehe Spalte 2, Zeile 25 – Spalte 3, Zeile  43 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile  28  A. EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  1-14  Desensters Kalegotien von angegebenen Veröffentlichungen:  "A veröffentlichung die den außemeinen Stand der Technik obfiniert, auf veröffentlichung der ist, diene Prointlichung der ist, diene Prointlichung der ist, diene Prointlichung der veröffentlich worden ist.  "A Veröffentlichung, die gelage ist, diene Prointlachsung nach dem internationalen Ammeldedatum veröffentlich worden ist.  "A Veröffentlichung, die den außemeinen Stand der Technik obfiniert, auf veröffentlichung, die gelage ist, diene prointlichung der veröffentlichung							
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Kategone* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Bezeichnung der Veröffentlichung. 194. 1–8, 10, 12, 13  12, 13  13 siehe Spalte 1, Zeile 65 – Spalte 2, Zeile 11  6 siehe Spalte 2, Zeile 25 – Spalte 3, Zeile 43  siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile 28  A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  1-14  Desendere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen in der Fordsetzung von Feld C zu ernachtnen in Einstelle in Steile das ganze Dokument  Anneldedatum veröffentlich worden ist in eine Fronziel aus einem Anneldedatum veröffentlich worden ist in "Einer angegeben ist, wien einer sie und mit die sein der Fordsetzung von Einstelle in Einstelle Einstelle in Einstelle Ein	Während der	internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Nan	ne der Datenbank- und evtl. verwendete Sc	uchbegnffe)			
Weitere Veröftentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen.   Teleg	ı						
Weitere Veröftentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen.   Teile							
Weitere Veröftentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen.   Teile							
Weitere Veröftentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen.   Teile		OFFICE ANGESTIME UNITED AGEN					
DE 196 10 840 A (SIEMENS AG)  25. September 1997  Siehe Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile  6 siehe Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile  43 siehe Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile  28  A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  1-14  *Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  *A Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik delinert, aber incht als besondere bedeutsam anzusehen ist  1- Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik delinert, aber incht als besondere bedeutsam anzusehen ist  1- Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik delinert, aber incht als besondere bedeutsam anzusehen ist  1- Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik delinert, aber incht als besondere bedeutsam anzusehen ist  1- Veröffentlichung, die den dem internationalen Anneidedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anneidedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anneidedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anneidedatum veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichung nicht als eine voder auf veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichung nicht als eine voder sud veröffentlichung die seine veröffentlichung nicht als eine voder sud veröffentlichung die seine veröffentlichung nicht als eine voder sud veröffentlichung die seine veröffentlichung nicht als eine voder auf veröffentlichung die seine veröffentlichung die seine veröffentlichung die veröffentlichung die seine veröffentlichung die veröffentlichung die veröffentlichung die veröffentlichung die veröffentlichung die seine veröffentlichung die veröff		SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
DE 196 10 840 A (SEPIENS AG)  25. September 1997 Siehe Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile  6 Siehe Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile  43 Siehe Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile  28  A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  1-14  *Besonders Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen  *A veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber richt als besonders bedeutsam anzusehen ist 1.  *Te älterse Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeideadatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeideadatum veröffentlicht worden ist und mit der Scheinen zu Jassen, oder durch die das Veröffentlichung die veröffentlichten geharten veröffentlichten und bei aben geharten geharten geharten veröffentlichten veröffentlichten geharten veröffentlichten veröffentlichten der veröffentlichten geharten veröffentlichten veröffentlichten geharten veröffentlichten ve	Kategorie	Bezeichnung der Veronermitatung, sower er					
A Siehe Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 6 Siehe Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 43 Siehe Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 28 A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997	v	DE 106 10 840 A (STEMENS AG)					
A siehe Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 3, Zeile 43 siehe Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 43 siehe Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 28 - Zei	^	25 Santamber 1997					
Siehe Spalte 2, Zeile 25 – Spalte 3, Zeile  43 Siehe Spalte 4, Zeile 25 – Spalte 6, Zeile  28  A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  1–14  Siehe das ganze Dokument  **Besondere Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen  **Besondere Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen  **A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  **Tillere Sokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichung veröffen	A	siehe Spalte 1, Zeile 65 - Spalte	2, Zeile	11			
A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  Per offentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entreharmen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  Ar Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  Te älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  Te veröffentlichung, die geeigpei tiet, einen Priontätsanspruch zweitelhatt erscheinen zu lessen einer durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lessen einer durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lessen einer auch eine Benztung, eine Benztung, eine gehnztung, die geeigpei tiet, einen Priontätsdatum, aber nach eine Benztung, eine Benztung, eine Benztung, eine Benztung, die geeigheit ist, einen Priontätsdatum, aber nach einen Benztung, die den allgemeinen Stand der internationalen Anmeldedatum veröffentlichten verö							
A EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Mai 1997  Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu eninehmen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  A Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  Te älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist and mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichtung de geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft eranderen im Recherchenbehorch geananten veröffentlichtungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erindenscher Täligkeit beruhend betrachtet worden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung von besonderer Radeurung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung veröffentlic							
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  *Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  *A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  *E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlicht worden ist  1. Veröffentlichung, die geignet ist, einen Prioritätsdanspruch zweifelhalt ersonderen im Recherchenbericht jednannten Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht jednannten Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht jednannten Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht jednannten Veröffentlichung die place her veröffentlichung die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem internationalen angegeben ist (wie ausgeführt)  *Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  *Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Anstaltung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindenscher Tätigkeit beruhend betrachtet verfen, wern die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht verfen, wern die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach der Veröffentlichung der Veröffentlichung der Veröffentlichung der Kann nach eine Benutzung, die beanspruchte Erfindung den Veröffentlichung der Ver		siehe Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile					
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  "Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  "A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als bas conders bedeutsam anzusehen ist  "E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  "I' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifehalt erscheiner zu tassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht erscheiner zu dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichtung, die Mittlied derselben Patentfamilie ist werden veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchte Deriven betrachtet werden veröffentlichung, die Witflied derselben Patentfamilie ist werden veröffentlichung, die Witflied derselben Patentfamilie ist werden veröffentlichung, die Witflied derselben Patentfamilie ist werden veröffentlichung, die Mitflied derselben Patentfamilie ist werden veröffentlichung, die Mitflied derselben Patentfamilie ist werden veröffentlichung, die Mitflied derselben Patentfamilie ist werden veröffentlichung derselben Patentfamilie ist werden veröffentlichung.		28					
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  *E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlicht worden ist  *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht ein Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen be zieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem Benutzung, eine Ausstellung gebracht wird und diese Verbindung für einer Fachmann nahelledatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung, die Mittglied derselben Patentfamilie ist	А	EP 0 772 367 A (SIEMENS AG) 7. Ma siehe das ganze Dokument	1-14				
Weitere Verörfentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung richt kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder dem Prinzips oder de	Ì						
weitere Verörfentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum  "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  "A" Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung van dieser Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung van dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung van dieser Veröffentlichung von besonderer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung van dieser Veröffentlichung von besonderer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung van dieser Veröffentlichung von besonderer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung veröffentlichung dieser Veröffentlichung von besonderer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichun	į						
weitere Verörfentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum  "Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmelden gnicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung selegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist							
weitere Verörfentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum  "Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmelden gnicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung selegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist							
weitere Verörfentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum  "Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmelden gnicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung selegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist				!			
weitere Verörfentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum  "Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmelden gnicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung selegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist							
weitere Verörfentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum  "Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmelden gnicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung selegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist							
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen</li> <li>"A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhatt erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zupundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann altein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung van altein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung van altein aufgrund dieser Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung van altein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung van dieser Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen "Y" Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung dieser Kategorie in Verbindung deiser Kategorie in Verbindung dieser Kategorie in</li></ul>	Wei	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie				
<ul> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist alteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhatt erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer solle oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul> Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verstandnis des ür Veröffentlichung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Frindung von besonderen von der Frin	entnehmen entnehmen						
"E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "%" Veröffentlichung, die Witglied derselben Patentfamilie ist "%" Veröffentlichung, die Witglied derselben Patentfamilie ist	"A" Vorötte						
Anmeldedatum veröffentlicht Worden ist  "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  "Aunn allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlindenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn nicht als auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegand ist  "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist	"E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Theorie angegeben ist						
scheinen zu lassen, oder durch die das Verörfentlichungsatutent eine anderen im Recherchenbericht genannten Verörfentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- interversitätigkeit beruhend betrachtet werden						
soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist warden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffertillichtingsbatum eine scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden "y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindt anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindt anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindt						
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht diese Verbindung für einen Fachhitatif Haltenegen ist  "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	ausgeführt)  werden, wenn die Verönentlichung im Leiner Getracht wird und						
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung eine Ausstellung eine Benutzung eine Maßnahmen bezieht eine Benutzung eine Ausstellung eine Benutzung eine Benu						
Datum des Abschlusses der internationalen Hecherche	dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist						
	Datum des	. Abschlusses der internationalen Recherche					
25. Juni 1999 01/07/1999	2	25. Juni 1999					
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter	Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter				
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Nt 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Heinrich, D				

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inter nales Aktenzeichen
PCT/DE 99/00076

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19610840 A	25-09-1997	KEINE	
EP 0772367 A	07-05-1997	CN 1152246 A	18-06-1997